



Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN22647XAQ

Issue Date:21 Apr 2020

Title of Change:	EMC change from Samsung SI7200DX2 to KCC KHG400 for TO-126 package in SHEDCL.
Proposed First Ship date:	15 Aug 2020 or earlier if approved by customer
Contact Information:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Khairil.FK@onsemi.com
PCN Samples Contact:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or PCN.samples@onsemi.com Sample requests are to be submitted no later than 30 days from the date of first notification, Initial PCN or Final PCN, for this change. Samples delivery timing will be subject to request date, sample quantity and special customer packing/label requirements.
Additional Reliability Data:	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Lalan.Ortega@onsemi.com
Type of Notification:	This is a Final Product/Process Change Notification (FPCN) sent to customers. FPCNs are issued 90 days prior to implementation of the change. ON Semiconductor will consider this change accepted, unless an inquiry is made in writing within 30 days of delivery of this notice. To do so, contact PCN.Support@onsemi.com
Marking of Parts/ Traceability of Change:	Affected products will be identified by date code
Change Category:	Assembly Change
Change Sub-Category(s):	Material Change

Sites Affected:**ON Semiconductor Sites**

None

External Foundry/Subcon Sites

SHANTOU HUASHAN Electronic Devices Co., Ltd., China

Description and Purpose:

ON Semiconductor wishes to inform our customers of a change in mold compounds used for the devices listed in this PCN.

This is the final product change notification (FPCN) of IPCN22647.

This change is a result of an End of Life notification received from Samsung for several of their SDI Mold Compounds.

Due to the discontinuance of the SDI mold compounds, ON Semiconductor will only have limited supplies of the existing material and in some cases this may not allow for the normal change notification period.

All other aspects of the impacted products (form, fit, function) will remain unchanged.

	Before Change Description	After Change Description
Mold Compound	SI7200DX2; Supplier: Samsung SDI	KHG400, Supplier : KCC

**Reliability Data Summary:****QV DEVICE NAME:** KSB1151YS (PTI : FD)**RMS** : J59919, O62691**PACKAGE** : TO126 3L AU SNGL PBF

Test	Specification	Condition	Interval	Results
EV	JEDS22 B101	External Visual, Device construction, marking, and workmanship		0/231
HTRB	JESD22-A108	Ta = 150°C, 80% rated V	1008 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta = 150°C	1008 hrs	0/231
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta = +25°C, delta Tj=100°C On/off = 2.0 min	15000 cyc	0/231
TC	JESD22-A104	Ta = -55°C to +150°C	1000 cyc	0/231
AC	JESD22-A102	121°C, 100% RH, 15.5psig, unbiased	96 hrs	0/231
H3TRB	JEDS22 A101	Ta = 85°C, 85% RH, V=80% rated V	1008 hrs	0/231
RSH	JESD22- B106	Ta = 265°C, 10 sec		0/90
SD	JSTD002	Ta = 245°C, 10 sec		0/45
PD	JESD22 B100	Per POD / Case Outline, Verify physical dimensions to specifications	0 hr	0/30
SAT	JESD22-A104, Appendix 6 J-STD-035		0 hr	0/75
DPA	AEC Q101-004 Section 4	Following TC	1008 hrs	0/6
DPA	AEC Q101-004 Section 4	Following HTRB	1008 hrs	0/6
DPA	AEC Q101-004 Section 4	Following H3TRB	1008 hrs	0/6

QV DEVICE NAME: KSA1156YS (PTI : FD)**RMS** : J59921, O63592**PACKAGE** : TO126 3L AU SNGL PBF

Test	Specification	Condition	Interval	Results
EV	JEDS22 B101	External Visual, Device construction, marking, and workmanship		0/77
HTRB	JESD22-A108	Ta = 150°C, 80% rated V	1008 hrs	0/77
HTSL	JESD22-A103	Ta = 150°C	1008 hrs	0/77
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta = +25°C, delta Tj=100°C On/off = 2.0 min	15000 cyc	0/77
TC	JESD22-A104	Ta = -55°C to +150°C	1000 cyc	0/77
AC	JESD22-A102	121°C, 100% RH, 15.5psig, unbiased	96 hrs	0/77
H3TRB	JEDS22 A101	Ta = 85°C, 85% RH, V=80% rated V	1008 hrs	0/77
RSH	JESD22- B106	Ta = 265°C, 10 sec		0/30
SD	JSTD002	Ta = 245°C, 10 sec		0/15
PD	JESD22 B100	Per POD / Case Outline, Verify physical dimensions to specifications	0 hr	0/30
SAT	JESD22-A104, Appendix 6 J-STD-035		0 hr	0/25
DPA	AEC Q101-004 Section 4	Following TC	1008 hrs	0/2
DPA	AEC Q101-004 Section 4	Following HTRB	1008 hrs	0/2
DPA	AEC Q101-004 Section 4	Following H3TRB	1008 hrs	0/2

**Electrical Characteristics Summary:**

Electrical characteristics are not impacted.

List of Affected Parts:

Note: Only the standard (off the shelf) part numbers are listed in the parts list. Any custom parts affected by this PCN are shown in the customer specific PCN addendum in the PCN email notification, or on the **PCN Customized Portal**.

Part Number	Qualification Vehicle
BD13510STU	KSB1151YS
BD13516S	KSB1151YS
BD13516STU	KSB1151YS
BD13610STU	KSB1151YS, KSA1156YS
BD13616S	KSB1151YS, KSA1156YS
BD13616STU	KSB1151YS, KSA1156YS
BD13710STU	KSB1151YS
BD13716S	KSB1151YS
BD13716STU	KSB1151YS, KSA1156YS
BD13810STU	KSB1151YS, KSA1156YS
BD13816STU	KSB1151YS, KSA1156YS
BD13910S	KSB1151YS, KSA1156YS
BD13910STU	KSB1151YS, KSA1156YS
BD13916S	KSB1151YS, KSA1156YS
BD13916STU	KSB1151YS, KSA1156YS
BD14010STU	KSB1151YS, KSA1156YS
BD14016S	KSB1151YS, KSA1156YS
BD14016STU	KSB1151YS, KSA1156YS
BD679AS	KSB1151YS
BD682S	KSB1151YS, KSA1156YS
BD682STU	KSB1151YS, KSA1156YS
FJE3303H1TU	KSB1151YS
KSA1156YS	KSB1151YS, KSA1156YS
KSA1220AYS	KSB1151YS, KSA1156YS
KSA1381ESTU	KSB1151YS, KSA1156YS
KSB1151YS	KSB1151YS, KSA1156YS



Final Product/Process Change Notification

Document #:FPCN22647XAQ

Issue Date:21 Apr 2020

KSB1151YSTU	KSB1151YS, KSA1156YS
KSB772YS	KSB1151YS, KSA1156YS
KSB772YSTU	KSB1151YS, KSA1156YS
KSC2690AYS	KSB1151YS
KSC2690AYSTU	KSB1151YS
KSC3503DS	KSB1151YS, KSA1156YS
KSC3503DSTU	KSB1151YS, KSA1156YS
KSD1691GSTU	KSB1151YS
KSD1691YS	KSB1151YS
KSD1691YSTU	KSB1151YS
KSD882YS	KSB1151YS, KSA1156YS
KSD882YSTU	KSB1151YS, KSA1156YS
KSE13003H1ASTU	KSB1151YS
KSE13003H2ASTU	KSB1151YS
MJE180STU	KSB1151YS, KSA1156YS

Japanese translation of the notification starts here.
通知の日本語訳はここから始まります。

Note: *The Japanese version is for reference only. In case of any differences between the English and Japanese version, the English version shall control.*

注：日本語版は参照用です。英語版と日本語版の違いがある場合は、英語版が優先されます。



最終製品 / プロセス変更通知

文書番号# : FPCN22647XAQ

発行日: 21 Apr 2020

変更件名:	SHEDCL の TO-126 パッケージの EMC が Samsung SI7200DX2 から KCC KHG400 に変更されました。	
初回出荷予定日:	15 Aug 2020 またはお客様からの承認が得られた場合はそれ以前。	
連絡先情報:	現地のオン・セミコンダクター営業所または Khairil.FK@onsemi.com にお問い合わせください。	
サンプル:	現地のオン・セミコンダクター営業所または PCN.samples@onsemi.com にお問い合わせください。 サンプルは、この変更の初回通知、初回 PCN の日付から 30 日以内に要求してください。 サンプル納入時は、依頼日、数量、特別梱包材/ラベル条件によって異なります。	
追加の信頼性データ:	お客さまの地域のオン・セミコンダクター営業所または Lalan.Ortega@onsemi.com にお問い合わせください。	
通知種別:	これは、お客様宛の最終製品 / プロセス変更通知 (FPCN) です。FPCN は、変更実施の 90 日前に発行されます。 オン・セミコンダクターは、この通知の送付から 30 日以内に書面による問い合わせがない限り、この変更が承諾されたものとみなします。お問い合わせは、 PCN.Support@onsemi.com 宛てにお願いします。	
変更部品の識別:	影響を受ける製品は日付コードで識別されます	
変更カテゴリ: アセンブリの変更		
変更サブカテゴリ: 材料の変更		
影響を受ける拠点:		
オン・セミコンダクター拠点:	外部製造工場 / 下請業者拠点:	
無し	SHANTOU HUASHAN Electronic Devices Co., Ltd., China	
説明および目的: オンセミコンダクターは、この PCN に記載されている製品に使用されているモールドコンパウンドの変更をお客様にお知らせします。 これは、IPC22647 の最終製品変更通知 (FPCN) です。 この変更は、SDI モールドコンパウンドのいくつかについて Samsung から受けた生産終了の通知によるものです。 SDI モールドコンパウンドの廃止によって、オン・セミコンダクターでは既存の材料の供給が限定されるようになるため、場合によっては、このことによって通常の変更通知期間が不可能になる場合があります。 対象となる製品の他の特徴(形状、適合性、機能)には変更はありません		
	変更前の表記	変更後の表記
モールド・コンパウンド	SI7200DX2; Supplier: Samsung SDI	KHG400, Supplier : KCC



信頼性データの要約:

デバイス名: KSB1151YS (PTI : FD)RMS : J59919, O62691パッケージ: TO126 3L AU SNGL PBF

テスト	仕様	条件	間隔	結果
EV	JEDS22 B101	External Visual, Device construction, marking, and workmanship		0/231
HTRB	JESD22-A108	Ta = 150°C, 80% rated V	1008 hrs	0/231
HTSL	JESD22-A103	Ta = 150°C	1008 hrs	0/231
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta = +25°C, delta Tj=100°C On/off = 2.0 min	15000 cyc	0/231
TC	JESD22-A104	Ta = -55°C to +150°C	1000 cyc	0/231
AC	JESD22-A102	121°C, 100% RH, 15.5psig, unbiased	96 hrs	0/231
H3TRB	JEDS22 A101	Ta = 85°C, 85% RH, V=80% rated V	1008 hrs	0/231
RSH	JESD22- B106	Ta = 265°C, 10 sec		0/90
SD	JSTD002	Ta = 245°C, 10 sec		0/45
PD	JESD22 B100	Per POD / Case Outline, Verify physical dimensions to specifications	0 hr	0/30
SAT	JESD22-A104, Appendix 6 J-STD-035		0 hr	0/75
DPA	AEC Q101-004 Section 4	Following TC	1008 hrs	0/6
DPA	AEC Q101-004 Section 4	Following HTRB	1008 hrs	0/6
DPA	AEC Q101-004 Section 4	Following H3TRB	1008 hrs	0/6

デバイス名: KSA1156YS (PTI : FD)RMS : J59921, O63592パッケージ: TO126 3L AU SNGL PBF

テスト	仕様	条件	間隔	結果
EV	JEDS22 B101	External Visual, Device construction, marking, and workmanship		0/77
HTRB	JESD22-A108	Ta = 150°C, 80% rated V	1008 hrs	0/77
HTSL	JESD22-A103	Ta = 150°C	1008 hrs	0/77
IOL	MIL-STD-750 (M1037) AEC-Q101	Ta = +25°C, delta Tj=100°C On/off = 2.0 min	15000 cyc	0/77
TC	JESD22-A104	Ta = -55°C to +150°C	1000 cyc	0/77
AC	JESD22-A102	121°C, 100% RH, 15.5psig, unbiased	96 hrs	0/77
H3TRB	JEDS22 A101	Ta = 85°C, 85% RH, V=80% rated V	1008 hrs	0/77
RSH	JESD22- B106	Ta = 265°C, 10 sec		0/30
SD	JSTD002	Ta = 245°C, 10 sec		0/15
PD	JESD22 B100	Per POD / Case Outline, Verify physical dimensions to specifications	0 hr	0/30
SAT	JESD22-A104, Appendix 6 J-STD-035		0 hr	0/25
DPA	AEC Q101-004 Section 4	Following TC	1008 hrs	0/2
DPA	AEC Q101-004 Section 4	Following HTRB	1008 hrs	0/2
DPA	AEC Q101-004 Section 4	Following H3TRB	1008 hrs	0/2

**電気的特性の要約:**

電気的特性への影響はありません。

影響を受ける部品の一覧:

注: 部品一覧には標準部品番号 (既製品) のみが記載されています。本 PCN の影響を受けるカスタム部品番号は、PCN メールで提供される顧客個別の付録、または PCN カスタマイズポータルに記載されています。

部品番号	認定試験用ピークル
BD13510STU	KSB1151YS
BD13516S	KSB1151YS
BD13516STU	KSB1151YS
BD13610STU	KSB1151YS, KSA1156YS
BD13616S	KSB1151YS, KSA1156YS
BD13616STU	KSB1151YS, KSA1156YS
BD13710STU	KSB1151YS
BD13716S	KSB1151YS
BD13716STU	KSB1151YS, KSA1156YS
BD13810STU	KSB1151YS, KSA1156YS
BD13816STU	KSB1151YS, KSA1156YS
BD13910S	KSB1151YS, KSA1156YS
BD13910STU	KSB1151YS, KSA1156YS
BD13916S	KSB1151YS, KSA1156YS
BD13916STU	KSB1151YS, KSA1156YS
BD14010STU	KSB1151YS, KSA1156YS
BD14016S	KSB1151YS, KSA1156YS
BD14016STU	KSB1151YS, KSA1156YS
BD679AS	KSB1151YS
BD682S	KSB1151YS, KSA1156YS
BD682STU	KSB1151YS, KSA1156YS
FJE3303H1TU	KSB1151YS
KSA1156YS	KSB1151YS, KSA1156YS
KSA1220AYS	KSB1151YS, KSA1156YS
KSA1381ESTU	KSB1151YS, KSA1156YS
KSB1151YS	KSB1151YS, KSA1156YS
KSB1151YSTU	KSB1151YS, KSA1156YS
KSB772YS	KSB1151YS, KSA1156YS
KSB772YSTU	KSB1151YS, KSA1156YS



最終製品 / プロセス変更通知

文書番号 : FPCN22647XAQ

発行日 : 21 Apr 2020

KSC2690AYS	KSB1151YS
KSC2690AYSTU	KSB1151YS
KSC3503DS	KSB1151YS, KSA1156YS
KSC3503DSTU	KSB1151YS, KSA1156YS
KSD1691GSTU	KSB1151YS
KSD1691YS	KSB1151YS
KSD1691YSTU	KSB1151YS
KSD882YS	KSB1151YS, KSA1156YS
KSD882YSTU	KSB1151YS, KSA1156YS
KSE13003H1ASTU	KSB1151YS
KSE13003H2ASTU	KSB1151YS
MJE180STU	KSB1151YS, KSA1156YS